

Syllabus

Anno Accademico 2017-18

Corso di studio triennale in *Scienze e gestione delle attività marittime*
(L-28)

INSEGNAMENTO

DENOMINAZIONE	NAVIGAZIONE E METEOROLOGIA
TIPOLOGIA	Materia fondamentale
CORSO DI LAUREA	SCIENZE E GESTIONE DELLE ATTIVITA' MARITTIME
ANNO DI CORSO	3° Anno
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI (CFU/ECTS)	12 CFU
PERIODO DI SVOLGIMENTO	I Semestre
SSD	ICAR/06

DOCENTE

COGNOME E NOME	COLIZZI Mauro
E-MAIL	mauro.colizzi@marina.difesa.it
TELEFONO	0997756248
PAGINA WEB	//

RICEVIMENTO Il giorno settimanale di ricevimento degli studenti è il martedì dalle 14:00 alle 15:00 (presso Mariscuola Taranto, palazzina "C", Dipartimento SSC), fatta salva la possibilità di concordare via mail ulteriori giorni e orari di ricevimento.

CONTENUTI DEL CORSO

OBIETTIVI SPECIFICI DEL CORSO Il corso si prefigge l'obiettivo di far conoscere e comprendere ai singoli frequentatori gli elementi di base della navigazione marittima (stimata e costiera) e della meteorologia.

Al termine del corso lo studente dovrà aver acquisito le seguenti conoscenze:

- elementi di cartografia;

- concetti di navigazione costiera e d'altura;
- concetti di meteorologia;

e le seguenti capacità:

- impiego dei principali strumenti nautici per il controllo della navigazione;
- saper riconoscere la documentazione e la cartografia nautica;
- saper eseguire il carteggio per il controllo della navigazione;
- riconoscere a livello basico le principali rappresentazioni grafiche dei fenomeni meteorologici.

PROGRAMMA DEL CORSO

Elementi di Nautica: Geoide, Ellissoide e Sfera e relative coordinate. Unità di misura in campo nautico. Direzioni cardinali, Rosa dei venti, Prora, Rotta, Rilevamenti, Ortodromia, Lossodromia. Carte nautiche. Documenti nautici e pubblicazioni nautiche (portolani, elenco fari e fanali, catalogo carte, radioservizi per la navigazione). Navigazione Stimata. Navigazione Costiera. Calcolo del vento assoluto/relativo. ECDIS, GPS e GALILEO, RADAR. Segnalamenti marittimi, sistema I.A.L.A. Radiodiffusione degli avvisi ai naviganti. Introduzione delle “Norme per prevenire gli abbordi in mare”.

Elementi di Meteorologia: L'atmosfera terrestre (caratteristiche fisiche dell'aria, struttura verticale dell'atmosfera). Temperatura, pressione e umidità. Condensazioni e precipitazioni, circolazione generale dell'atmosfera, il vento, i fronti, lo stato del mare. Descrizione delle rappresentazioni più comuni in campo meteorologico, principali bollettini meteo/cartine meteo e relative modalità di ricezione.

TESTI DI RIFERIMENTO CONSIGLIATI

- Manuale dell'Ufficiale di Rotta edito dall'Istituto Idrografico della M.M.I.
- Meteorologia nautica, S. SANNINO, Italibri.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Il corso si sviluppa attraverso lezioni frontali relative agli aspetti della disciplina rilevanti ed indispensabili per il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento. Nel corso delle lezioni sono utilizzati vari strumenti per il miglioramento della didattica quali, ad es., presentazioni in *powerpoint*, e quant'altro ritenuto utile per il miglioramento dell'efficacia della didattica.

CAMBI DI CORSO

Non vi sono altri corsi tra i quali effettuare cambi.

PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità

MODALITA' DI
VERIFICA

Sono previste prove intermedie per la verifica dell'apprendimento. L'esame finale consiste in un colloquio orale vertente sugli argomenti oggetto del programma.

STUDENTI ERASMUS

Non sono previsti programmi specifici per gli studenti Erasmus

ASSEGNAZIONE TESI

Gli studenti possono richiedere l'assegnazione della tesi mediante richiesta inoltrata al docente dopo il superamento dell'esame di profitto e con congruo anticipo.

RISULTATI DI
APPRENDIMENTO
ATTESI SECONDO I
DESCRITTORI DI
DUBLINO

1. Conoscenza e capacità di comprensione (*knowledge and understanding*):

L'acquisizione degli elementi necessari alla conoscenza e comprensione dei fondamenti della navigazione e della meteorologia indicati nel programma.

2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione (*applying knowledge and understanding*):

L'acquisizione della metodologia necessaria per l'applicazione della conoscenza e della comprensione a tutti quegli aspetti inerenti la condotta di una navigazione e la capacità di prevedere l'andamento delle condizioni meteo-marine.

3. Autonomia di giudizio (*making judgements*):

L'acquisizione e lo sviluppo della capacità di studio critico degli aspetti indicati nel programma al fine di acquisire una maggiore autonomia di giudizio.

4. Abilità comunicative (*communication skills*):

L'acquisizione della capacità e del linguaggio necessario ad argomentare gli aspetti trattati ed analizzati, in modo da saperli ben descrivere in momenti di condivisione, confronto e discussione.

5. Capacità di apprendimento (*learning skills*):

L'acquisizione della metodologia necessaria per l'apprendimento, la padronanza della disciplina, lo studio critico dei principali fondamenti della navigazione e della meteorologia.